

## Programabilni uređaji i objektno orjentisano programiranje - Vježba 4

**Napomena:** Pri povezivanju komponenti strogo se pridržavati električne šeme kako ne bi došlo do oštećenja opreme!

Napisati program za Arduino programabilnu platformu kojim se upravlja brzinom obrtanja DC motora preko pina koji omogućava impulsno-širinsku modulaciju (PWM). Program treba da omogući kontrolu brzine obrtanja motora od minimalne do maksimalne, i obrnuto. Napajanje na motoru može biti proizvoljno, od 5V do 60V.

U drugom dijelu zadatka, potrebno je implementirati malu meteo stanicu koja se sastoji od senzora za mjerenje temperature vazduha, tri svjetleće diode i motora. Na osnovu izmjerenih vrijednosti temperature vazduha, potrebno je proizvoljno podesiti tri opsega temperature u kojima će se paliti određena dioda, zelena, žuta ili crvena. Takođe, za pomenuta tri opsega izmjerene temperature potrebno je podesiti odgovarajuću (proizvoljnu) brzinu obrtanja motora.



SS8050 pinout

1. Emitter
2. Base
3. Collector

